

福井県大野市南六呂師高原の土壤動物相*

須摩 靖彦¹⁾・平内 好子²⁾・石井 清³⁾・石川 和男⁴⁾・芝 実⁵⁾・野村 周平⁶⁾・佐藤 英文⁷⁾・
浅間 茂⁸⁾・石塚小太郎⁹⁾・中村 修美¹⁰⁾・根来 尚¹¹⁾・布村 昇¹¹⁾

Soil Animals from the Minami-rokuroshi, Ohno, Fukui, Central Japan

Yasuhiko Suma¹⁾・Yoshiko Hirauchi²⁾・Kiyoshi Ishii³⁾・Kazuo Ishikawa⁴⁾・Minoru Shiba⁵⁾・
Shuhei Nomura⁶⁾・Hidebumi Sato⁷⁾・Shigeru Asama⁸⁾・Kotaro Ishizuka⁹⁾・Osami Nakamura¹⁰⁾・
Hisashi Negoro¹¹⁾・and Noboru Nunomura¹¹⁾

A faunal survey on the soil animals was conducted at the neighborhood of the Fukui Nature Conservation Center, Ohno City, Fukui Prefecture, the Sea of Japan side, central Honshu. In this report, 83 species of oribatid mites, 22 species of gamasid mites, 9 species of prostigmatid mites, 5 species of pseudoscorpiones, 2 species of Isopoda, 13 species of Araneae, 53 species of Collembola, 4 species of Pselaphinae (Staphylinid beetles), 9 species of Ants, 15 species of Chilopoda, 12 species of Diplopoda, 2 species of Symphyla, 1 species of Protura, 1 species of Diplura and 2 species of Oligochaeta.

Key word : Soil animals, Pseudoscorpion, Gammasid, prostigmatid mite, oribatid mite, Diplopoda, Symphyla, Chilopoda, Collembola, Pselaphine beetle, Ant, Rokuroshi, Fukui

福井県大野市にある福井県自然保護センター付近の土壤動物相を調査するため、センターに近い神明山ならびに保月山の土壤動物相が調べられた。その結果、22種のトゲダニ、9種のケダニ、83種のササラダニ、53種のトビムシをはじめ、5種のカニムシ、21種のクモ、15種のムカデ、12種のヤスデ、2種の等脚類、1種のカマアシムシ、1種のコムシ、4種のアリヅカムシ、9種のアリ、2種のミミズが確認された。そのほかの動物群は同定できていない。

キーワード：土壤動物、カニムシ、トゲダニ、ケダニ、ササラダニ、トビムシ、アリヅカムシ、アリ、ムカデ、ヤスデ、コムカデ、コムシ、カマアシムシ、ワラジムシ、ミミズ

謝辞

本調査を行うについて、福井県自然保護センター村松俊幸氏には、落葉の採集、調査地の写真撮影ならびに図作成をしていただいた。厚く御礼申し上げる。

* 富山市科学文化センター研究業績第267号

北海道釧路商業高等学校〒084-0902釧路市昭和中央5丁目10番地1号¹⁾、富山県立新川女子高等学校〒937-0011富山県魚津市木下新144²⁾、獨協医科大学医学部生物学教室〒321-0293栃木県下都賀郡壬生町北小林880³⁾、松山市東雲女子大学〒790-8531松山市桑原3-2-1⁴⁾、松山市東雲短期大学〒790-8531松山市桑原3-2-1⁵⁾、国立科学博物館動物研究部〒169-0073東京都新宿区百人町3-23-1⁶⁾、鶴見女子高等学校〒230-0063横浜市鶴見区鶴見2-2-1⁷⁾、千葉高等学校〒260-0853千葉市中央区葛城1-5-2⁸⁾、成蹊高等学校〒180-8633東京都武蔵野市吉祥寺北町3-10-13⁹⁾、埼玉県立自然史博物館〒369-1305埼玉県秩父郡長瀬町長瀬1417-1¹⁰⁾、富山市科学文化センター〒939-8084富山市西中野町1丁目1-8-31¹¹⁾

Hokkaido Kushiro Commercial Senior High School 10-1, Shouwa-chuo, 5 chome, Kushiro, 084-0902, Japan¹⁾, Niikawa girls High-school²⁾, Kiyoshi Ishii, Dokkyo University School of Medicine, 880, Kitakobayashi, Mibu, Tochigi, 321-0293, Japan³⁾, Matuyama Shinonome College 3-2-1, Kuwabara, Matsuyama, 790-8531, Japan⁴⁾, Matsuyama Shinonome Junior College, 3-3-2, Kuwabara, Matsuyama, 790-8531, Japan⁵⁾, National Science Museum, Tokyo, Hyakunin-cho, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan, 169-0073⁶⁾, Tsurumi girl's High school, 2-2-1, Tsurumi, Turumi-ku, Yokoma, 230-063, Japan⁷⁾, Chiba Senior High School, 1-5-2, Katuragi, Chuou-ku Chiba, 260-0853, Japan⁸⁾, Seikei Senior High School, 3-10-13, Kichijoji-kitamachi, Musashino, Tokyo, 180-8633, Japan⁹⁾, Saitama Museum of Natural History, 1417-1, Nagatoro, Saitama, 369-1305 Japan¹⁰⁾, Toyama Science Museum, 1-8-31, Nishinakanomachi, Toyama, 939-8084, Japan¹¹⁾

はじめに

福井県自然保護センターが展示替えの企画を行うにあたり、土壌動物の展示を行うことが計画された。その際、同センター周辺において土壌動物のまとまった調査がされたことがなかったので、実際の調査結果に基づいて、展示をすべきであるとの布村の意見で全国

の分類学研究者に協力を依頼し、須摩・平内・石井・石川・芝実・野村・佐藤・石塚・中村・根来が同定した。また、北陸地方の土壌動物については、従来富山県各地から布村昇（1994）、布村昇・平内好子（2001）布村昇・平内好子（1996）、布村昇・須摩靖彦・石井清・佐藤英文（1997）、布村昇・平内好子（1998）らの報告等があるだけであって、福井県からはまとまった報告がなかった。このたび福井県大野市にある福井県自然保護センター付近の神明山のマツ林、クリ・コナラ林、保月山のブナ林を調査したので報告する。

調査方法

1999年11月16日、2000年6月16日、ならびに2001年5月10日、福井県自然保護センターの松村が落葉、落枝と土壌の採集を行い、布村がツルグレン装置で抽出、動物群毎にソーティングし、それを全て各動物群の担当者に送り、同定した。今回対象とした動物群はトゲ

ダニ、ケダニ、ササラダニ、カニムシ、クモ、ムカデ、ヤスデ、等脚類（ワラジムシ）、トビムシ、カマアシムシ、コムシ、アリヅカムシ（2001年のみ）、アリ、ミミズである。

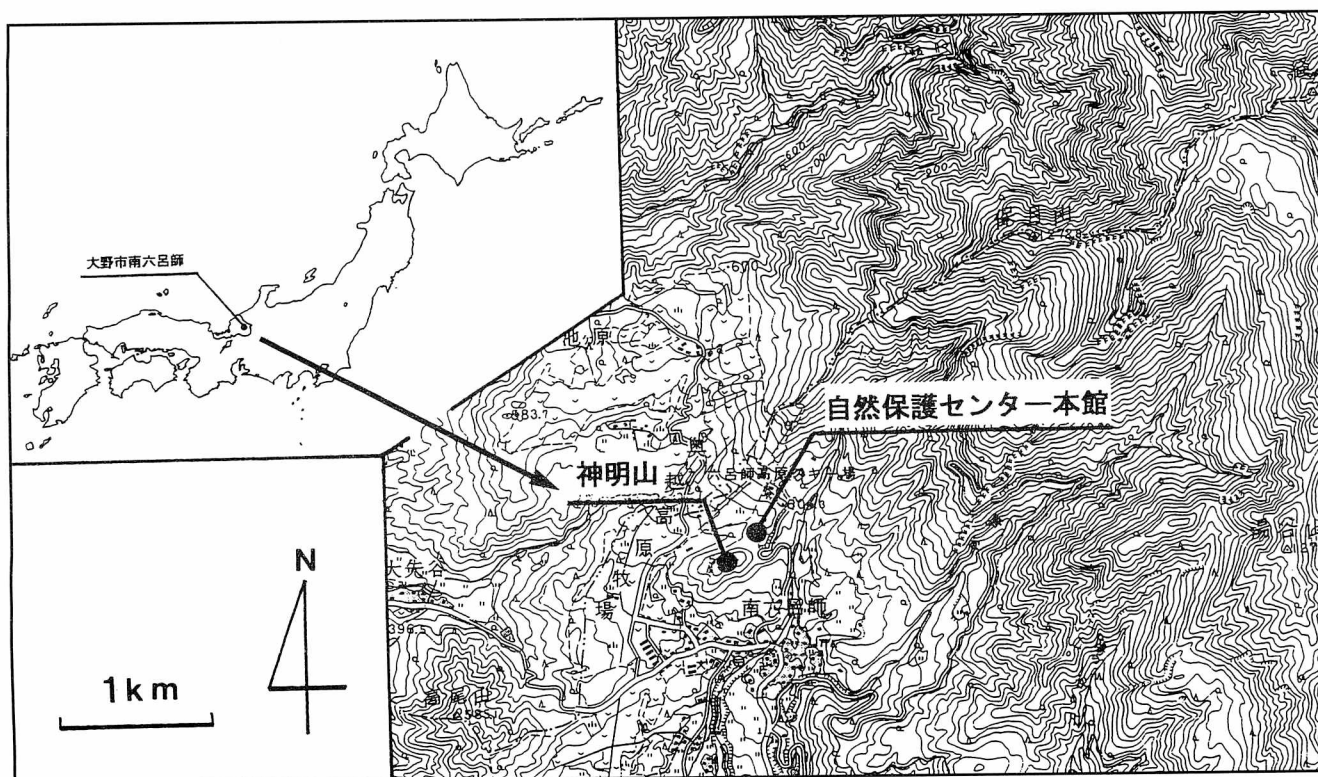
調査地の概要

福井県大野市六呂師高原の南東部に位置する神明山周辺で調査を行った。神明山の福井県自然保護センター付近では、クリ・コナラなどの落葉樹林が広く広がるが、570m付近にはアカマツ林が多い（図1、写真1-8）。また、保月山は標高1272mであるが、930m付近でブナ林が見られるので、そこで落葉を採取した。

結果と考察

クモ類は7科21種類62個体を確認できたが、種まで同定できたのは2種である。同定できたアリマネグモは山地の落葉中に生息するクモであり、コジャバラハエトリは草原や雑木林に普通に見られる小型のハエトリグモである。一番多く確認されたのはイマダテングヌカグモ（*Oia imadatei*）類似種の *Oia* sp. で32個体である。いずれも成体で同定できなかった種は未記載種の可能性があり、今後の研究が必要である。

ササラダニ類は41科、83種以上、1,053個体で、種まで同定できたのは66種、属までは7種であった。調



国土地理発行 5万分の1地形図「越前勝山」を使用

図1 調査地点位置図

査区域が狭く、サンプル数が少ない割には種類数が豊富であった。全体的に、オニダニ科、アミメオニダニ科、ジュズダニ科、イカダニ科などの、比較的大型の種を含む科が多く見られたが、大型タイプのツヤタマゴダニ科の種は見られなかった。また、富山県の山地帯のササラダニ相と比べると、コノハツキノワダニ、ミナミリキシダニ、ミナミクモスケダニなど、暖地性の種が多いように感じられた。

個体数では、ヒメヘソイレコダニが184個体で一番多く、次いで、アミメオニダニ科の一種 (sp.2) の84個体、ツノコソデダニの66個体、クゴウイレコダニとシダレコソデダニ科の一種 (sp.3) の58個体、ハナビラオニダニの54個体、ザラタマゴダニの42個体の順であった。この内、ヒメヘソイレコダニは、ほとんどの調査地点から多数出現したが、クゴウイレコダニは標高930m付近の保月山ブナ林にのみ、それ以外の種は、550~570m付近の神明山の二次林にのみ多数出現しており、調査地（標高、植生など）による違いもみられた。

富山県のブナ林では、ヒワダニモドキ、ヤマトイレコダニ、ツキノワダニ、ドビンダニ、ツヤタマゴダニの5種は100%の出現率で、日本海側のブナ林を特徴づける種と考えられている（平内，1997）。しかし、保月山ブナ林からは、ヒワダニモドキ、ドビンダニ、ツヤタマゴダニの3種を欠くこと、富山県のブナ林で優占種となりやすいヤマトイレコダニは2個体だけで、代わりにクゴウイレコダニが優占種となっていることなど、日本海型ブナ林のササラダニ相とは、特徴が異なっていた。

等脚類ではセグロコシビロダンゴムシ1種のみが確認されたが、別の機会に松村がニホンヒメフナムシを採取し、福井県自然保護センターで展示しているので2種とした。

カマアシムシ類では福井県から15種が記録されている（佐々治，1998a）が、今回はヨシイムシ1種のみが確認された。本種は日本のカマアシムシ類の代表種の一つであり、全国に広く分布する。

コムシ類では福井県から6種が記録されている（佐々治，1998b）が、今回はウロコナガコムシ1種のみが確認された。本種は本州（関東地方以西）、九州に分布するが、国内での詳しい分布は分かっていない。

トビムシ類は10科、65種、1,466個体で、種まで同定できたのはそのうち53種、属までは12種であった。なお、ヤマトビムシ科とツチトビムシ科で各1種の不明種があった。

科別の種数では、ツチトビムシ科が18種、次にヤマ

トビムシ科の9種、アヤトビムシ科の8種であった。個体数では、ツチトビムシ科が950個体（全個体数の64.8%以下同じ）で一番多く、次にシロトビムシ科の134個体（9.1%）、ムラサキトビムシ科の124個体（8.5%）の順であった。3科で35種、1,208個体で82.4%を占めた。調査地が山地帯（今回の調査は標高が450~930m）、落葉広葉樹林（クリ・コナラ・ブナ林）とマツ林のため土壌性トビムシが多かった。

種別では、ツチトビムシ科のベソッカキトビムシが656個体（44.7%）で最優占種であった。次に、シロトビムシ科のヤマシロトビムシの116個体（7.9%）、ムラサキトビムシ科のカッシュクヒメトビムシの111個体（7.6%）の順であった。ベソッカキトビムシは、全調査地点（13地点）からすべて抽出され、個体数も2地点を除き最多個体数であった。

これまで福井県から93種のトビムシが報告されている（田中，1985）。今回これに県未記録種16種を追加した。その結果、福井県からトビムシ種数は109種になった。今回の福井県初記録種は次の16種である。

ウエノシロトビムシ

Onychiurus (Kalaphorura) uenoi Yosii, 1954

ツクバヒシガタトビムシ

Superodontella tsukuba Tamura, 1999

ニッポンチビヤマトビムシ

Micranurida japonica Tamura, 1998

ツブツブトビムシ

Grananurida tuberculata Yosii, 1954

オレンジイボトビムシ

Vitronura mandarina (Yosii, 1954)

チョウセンアカフサイボトビムシ

Crossodontina koreana Yosii et Lee, 1963

ナミフォルソムトビムシ

Folsomia diplophthalma (Axelson, 1902)

コサヤツメトビムシ

Pteronychella spatiosa Uchida et Tamura, 1968

ミドリトビムシ

Isotoma viridis Bourlet, 1839

イシバシトゲトビムシ

Tomocerus (Tomocerus) ishibashii Yosii, 1954

ウメサオカギヅメトビムシ

Sinella (Sinella) umesaoi Yosii, 1940

クチヒゲトゲアヤトビムシ

Homidia munda Yosii, 1956

カギヅメハゴロモトビムシ

Pseudosinella octopunctata Börner, 1901

イツツメカギハゴロモトビムシ

表 1

動物群 (標高)	本報告 (560-930m)	富山県立山 (500-2500m)	富山県有峰 (1000-1500m)	本報告の特筆すべき種
トゲダニ	22	—	—	
ケダニ	9	35	25	
ササラダニ	83	110	93	
カニムシ	5	5	7	
クモ	9	25	23	
ワラジムシ	2	2	1	
ムカデ	15	18	23	
ヤスデ	12	8	13	
トビムシ	53	97	118	ベソッカキトビムシが全個体数の 45%を占めた。
アリヅカムシ	4	—	10	
アリ	9	—	13	

Pseudosinella pseudolanuginosa (Yosii, 1942)

ヤマトフトゲマルトビムシ

Lipothrix japonica Itoh, 1994

ナミマルトビムシ

Sminthurus serrulatus Börner, 1909

そのほか、トゲダニは8科22種を、ケダニは5科9種を、カニムシは3科5種、ムカデは15種、ヤスデは12種、等脚類(ワラジムシ)は2種、貧毛類は2種を確認した。そのほかの動物群は同定できていない。

リスト

以下のリストは調査場所、標高、植生、調査年月日、個体数の順に示す。

環形動物 Annelida

貧毛綱 Oligochaeta

ヒメミミズ科 Enchytraeidae

ヒメミミズ科の一種 Enchytraeidae sp.

保月山ブナ林 930m, June 16, 2000.

ツリミミズ科 Lumbricidae

ツリミミズ属の一種 *Allolobophora* sp.

神明山クリ・コナラ林 560m, June 16, 2000.

節足動物 Arthropoda

カニムシ目 Pseudoscorpiones (同定：佐藤英文)

ツチカニムシ科 Chthoniidae

オウギツチカニムシ *Allochthonius opticus* (Ellingsen, 1907)

保月山ブナ林 930m, June 16, 2000, 2♂1♀2d；神

明山 570m, June 16, 2000, 1♂.

ムネトゲツチカニムシ *Tyrannochthonius japonicus* (Ellingsen, 1907)

神明山 570m, June 16, 2000, 1♀；神明山550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1t.

コケカニムシ科 Neobisiidae

ミツマタカギカニムシ *Microcreagris japonica* Ellingsen, 1907

神明山550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1♂, 2♀.

チビカギカニムシの1種 *Microcreagris* sp.

神明山 560m, June 16, 2000, 6p.

ヤドリカニムシ科 Chernetidae

モリヤドリカニムシ *Allochernes japonicus* Morikawa, 1953

神明山 570m, June 16, 2000, 1♀.

ダニ目 Acarina

トゲダニ (中気門ダニ) 亜目 Gamasida (同定：石川和男)

ヤドリダニ科 Parasitidae

Vulgarogamasus sp.1

神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1♀；神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀.

Vulgarogamasus sp.2

神明山570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1♀.

キツネダニ科 Veigaiidae

カリウドキツネダニ *Veigaia arvensis* Ishikawa, 1969

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀.

Veigaia sp. 1

神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1♀

Veigaia sp.2

神明山東斜面550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀.

ツブトゲダニ科 Ologamasidae

Gamasiphis sp.

神明山 550m, 東斜面アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀; 神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀.

ニセコシボソダニ *Neoparasitus scleoides*

Ishikawa, 1969

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2♀; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 3♀, 1♂; 保月山ブナ林 930m, June 16, 2000, 1♀; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1♀.

マルノコダニ科 Zerconidae

Zercon sp.

神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀; 神明山 550m, 北斜面クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, ♀; 保月山ブナ林 930m, June 16, 2000, 1♀.

マヨイダニ科 Ascidae

アリマキモドキダニ *Asca aphidioides* (Linne, 1758)

保月山ブナ林 930m, June 16, 2000, 1♀; 神明山550m, May 10, 2001, 1♀.

ウデナガダニ科 Podocinidae

アオキウデナガダニ *Podocinum aokii* Ishikawa, 1970

神明山 560mクリ・コナラ林, June 16, 2000, 2♀.

タマツナギウデナガダニ *Podocinum catenum*

Ishikawa, 1970

神明山 550m, May 10, 2001, 1♀.

ホコダニ科 Parholaspididae

カマゲホコダニ *Gamasholaspis browningi*

(Bregetova et Koroleva, 1960)

神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2♀; 神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16,

1999, 1♀; 神明山 550m, 北斜面クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1♀.

ヒメカマゲホコダニ *Gamasholaspis pygmaeus*

Ishikawa, 1980

神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1♀.

シナノコシビロホコダニ *Neparholaspis shinanonis*

Ishikawa, 1979

神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀; 保月山ブナ林 930m, June 16, 2000, 1♀.

アルストンホコダニ *Parholaspulus alstoni* Evans, 1956

神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀.

ナミホコダニ *Parholaspulus communis* (Ishikawa,

1966)

神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀.

コバノホコダニ *Parholaspulus dentatus* Ishikawa, 1969

神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 5♀; 神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 4♀; 神明山 550m, 北斜面クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1♀; 保月山ブナ林 930m, June 16, 2000, 5♀; 6, June 16, 2000, 1♀.

アメイロホコダニ *Parholaspulus ochraceus* (Ishikawa, 1966)

神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀; 神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 12♀, 2♂; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1♀; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1♀.

ミツマタホコダニ *Parholaspulus trifurcatus* (Ishikawa, 1966)

神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 4♀.

オモゴヘラゲホコダニ *Holaspulus omogoensis*

Ishikawa, 1995

保月山ブナ林 930m, June 16, 2000, 3♀3♂.

ハエダニ科 Macrochelidae

モリカワハエダニ *Macrocheles morikawai* Ishikawa, 1969

神明山 550m, 北斜面クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1♀.

スギタテハエダニ *Macrocheles punctatus* Ishikawa,

1967

神明山 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000,

1♀.

ケダニ亜目 Prostigmata (同定：芝実)

ヨロイダニ科 Labidostommidae

ヤマトヨロイダニ *Mahunkiella multisetosa* (Shiba, 1969)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 3♂ 1♀.

Nicoletiella denticulata (Schrank, 1776)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♂ 1♀; 神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 3♂ 10♀; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, 1999, 11, 12, 4♂ 4♀.

テングダニ科 Bdellidae

アカテングダニ *Bdella muscorum* Ewing, 1909

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 3♂.

オソイダニ科 Cunaxidae

Cunaxa vulgaris Shiba, 1984

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 3♀.

Pulaeus sp.

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀.

ヤリタカラダニ科 Calyptostomidae

Calyptostoma sp.

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀.

ナミケダニ科 Trombidiidae

ヒメケダニ *Microtrombidium pusillum* (Hermann, 1804)

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀.

Rhinothrombium sp.

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♀.

Trombidium sp.

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1n.

ササラダニ亜目 Oribatida (同定：平内好子)

ヒワダニ科 Hypochthoniidae

ヒワダニ *Hypochthonius rufulus* C. L. Koch, 1836

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

フトゲナガヒワダニ *Eohypochthonius crassisetiger*

Aoki, 1959

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 8exs.

オオナガヒワダニ *Eohypochthonius magnus* Aoki, 1977

神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 4exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 11 exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 2exs.

マイコダニ科 Pterochthoniidae

マイコダニ *Pterochthonius angelus* (Berlese, 1910)

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

ニセイレコダニ科 Mesoplophoridae

ゾウイレコダニ *Archoplophora rostralis* (Willmann, 1930)

神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 2exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 2exs.

ニセイレコダニ *Mesoplophora* (*Parplophora*) *japonica* Aoki, 1970

神明山 550m, 落葉広葉樹林, 2001050, 4exs.

ユウレイダニ科 Eulohmanniidae

ユウレイダニ *Eulohmannia ribagai* Berlese, 1910

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

ハラミゾダニ科 Epilohmanniidae

オオハラミゾダニ *Epilohmannia ovata* Aoki, 1961

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 5exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1ex.

ハラミゾダニ属の一種 *Epilohmannia* (A) sp.D

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

イレコダニ科 Phthiracaridae

ツルギイレコダニ *Phthiracarus clemens* Aoki, 1963

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 8exs.

ヤマトイレコダニ *Phthiracarus japonicus* Aoki, 1958

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 2exs.

トゲイレコダニ科 Steganacaridae

クゴウイレコダニ *Plonaphacarus kugohi* (Aoki, 1959)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 57exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1ex.

ヘソイレコダニ科 Euphthiracaridae

オキイレコダニ *Euphthiracarus foveolatus* Aoki, 1980

神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 2exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

カントウチビイレコダニ *Microtrititia minima* (Berlese, 1904[1905])

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 10exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 7exs. ヒメヘソイレコダニ *Rhysotrititia ardua* (C.L.Koch, 1841)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 37exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 62exs; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 19exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 47exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 3exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 16exs.

オニダニ科 Camisiidae

ニッコウオニダニ *Camisia lapponica* (Trägårdh, 1910)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 2exs.

ナマハゲオニダニ *Camisia spinifer* (C.L. Koch, 1836)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

ケナガオニダニ *Heminothrus longisetosus* Willmann, 1926

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex. アラゲオニダニ *Heminothrus targionii* (Berlese, 1885)

神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 2exs.

ヤマトヒラタオニダニ *Platynoethrus peltifer japonensis* Fujikawa, 1972

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 2exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 3exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1ex.

コナダニモドキ科 Malaconothridae

チビコナダニモドキ *Malaconothrus pygmaeus* Aoki, 1969

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex. コナダニモドキ科の数種 *Malaconothridae* spp.

神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 2exs.

アミメオニダニ科 Nothridae

ハナビラオニダニ *Nothrus biciliatus* C.L.Koch, 1841

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 36exs; 神明山北斜面, 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 5exs; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 8exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 3exs.

ヨコヅナオニダニ *Nothrus palustris* C.L. Koch, 1839

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 7exs; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex.

アミメオニダニ属の一種 *Nothrus* sp.2

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 20exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 11ex; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 4exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 33exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 16exs.

アミメオニダニ属の一種 *Nothrus* sp.4

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 2exs.

アミメオニダニ属の一種 *Nothrus* sp.5

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 6exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 5exs; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 5exs.

モンツキダニ科 Trhypochthoniidae

ヤマトモンツキダニ *Trhypochthonius japonicus* Aoki, 1970

神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 5exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

ツキノワダニ科 Nanhermanniidae

コノハツキノワダニ *Cosmohermannia frondosa* Aoki et Yoshida, 1970

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20,

1999, 1ex.

ツキノワダニ *Nanhermannia elegantula* Berlese, 1913

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 5exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 4exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 3exs.

ホソツキノワダニ *Nippohermanniia parallela* (Aoki, 1961)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 5exs.

ドビンダニ科 *Hermanniellidae*

ドビンダニ *Hermanniella punctulata* Berlese, 1908

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 17exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 9exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林 May 10, 2001, 2exs.

ウズタカダニ科 *Liodidae*

エゾウズタカダニ *Liodes kornhuberi* (Karpelles, 1883)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1ex.

ヒラセナダニ科 *Plateremaeidae*

ハラダスネナガダニ *Allodamaeus haradai* Aoki, 1984

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

ジュズダニ科 *Damaeidae*

エゾヒメジュズダニ *Belba barbata* Fujita et Fujikawa, 1986

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

ツリガネジュズダニ *Belba unicornis* Enami, 1994

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

ワタゲジュズダニ *Epidamaeus fragilis* Enami et Fujikawa, 1989

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 4exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 5exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

ヨロイジュズダニ *Tectodamaeus armatus* Aoki, 1984

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20,

1999, 6exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 4exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 4exs.

ジュズダニ科の一種 *Damaeidae* sp.

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

マンジュウダニ科 *Cepheidae*

マンジュウダニ *Cepheus cepheiformis* (Nicolet, 1855)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

クロサワマンジュウダニ *Cepheus kurosawai* Aoki, 1986

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

エリナシダニ科 *Ameridae*

エリナシダニ科の一種 *Ameridae* sp.A

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 7exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 5exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 3exs.

クモスケダニ科 *Eremobelbidae*

ヤマトクモスケダニ *Eremobelba japonica* Aoki, 1959

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 6exs; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

ミナミクモスケダニ *Eremobelba okinawa* Aoki, 1987

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 8exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 2exs.

アミメマントダニ科 *Heterobelbidae*

アミメマントダニ *Heterobelba stellifera* Okayama, 1980

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

ダルマタマゴダニ科 *Astegistidae*

マルタマゴダニ *Cultroribula lata* Aoki, 1961

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 6exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1ex.

ミツバマルタマゴダニ *Cultroribula tridentata* Aoki, 1965

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

セマルダニ科 Metrioppiidae

セマルダニ科の一種 *Metrioppiidae* sp.3

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 3exs.
ミナミリキシダニ *Austroceratoppia japonica* Aoki, 1984

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 23exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 6exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 3exs.

ヒメリキシダニ *Ceratoppia quadridentata* (Haller, 1882)

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 4exs.

ザラタマゴダニ科 Xenillidae

ヤハズザラタマゴダニ *Xenillus heterosetiger* Aoki, 1967

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1ex.

ザラタマゴダニ *Xenillus tegeocranus* (Hermann, 1804)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 15exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 24exs; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 2exs.

イブシダニ科 Carabodidae

コガタイブシダニ *Carabodes peniculatus* Aoki, 1970

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

ヒビワレイブシダニ *Carabodes rimosus* Aoki, 1959

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 7exs.

イカダニ科 Otocephidae

ヒョウタンイカダニ *Dolicheremaeus elongatus* Aoki, 1967

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

カンムリイカダニ *Fissicepheus coronarius* Aoki, 1967

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 3exs.
ヤマトオオイカダニ *Megalotocephus japonicus* Aoki, 1965

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20,

1999, 3exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 2exs; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 2exs.

クワガタダニ科 Tectocephidae

クワガタダニ *Tectocephus velatus* (Michael, 1880)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

ツブダニ科 Oppiidae

コブヒゲツブダニ *Arcoppia viperea* (Aoki, 1959)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 4exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 2exs.

クチバシツブダニ *Medioxyoppia actirostrata* (Aoki, 1983)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 2exs; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 2exs.

タモウツブダニ *Multioppia* (*Multilanceoppia*) *brevipectinata* Suzuki, 1975

神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 2exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

ナミツブダニ *Oppiella nova* (Oudemans, 1902)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 3exs; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 16exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 5exs.

ツブダニ属の一種 *Oppia* sp.11

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 4exs

ヨスジツブダニ *Quadroppia quadricarinata* (Michael, 1885)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

ツブダニ科の一種 *Oppiidae* sp.3

神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1ex.

ツブダニ科数種 *Oppiidae* spp.

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 16exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林,

Nov. 20, 1999, 8exs; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

マドダニ科 Suctobelbidae

ナギナタマドダニ *Flagrosuctobelba naginata* (Aoki, 1961)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 2exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 3exs.

マドダニ科の一種 *Suctobelbidae* sp.1

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1ex.

コソデダニ科 Haplozetidae

ツノコソデダニ *Rostrozetes ovulum* (Berlese, 1908)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 56exs; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 2exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 4exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 3exs.

コイタダニ科 Oribatulidae

サカモリコイタダニ *Oribatula sakamorii* Aoki, 1970

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 4exs.

ケタフリソデダニ科 Parakalummidae

フクロフリソデダニ *Neoribates roubali* (Berlese, 1910)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 2exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 3exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

オトヒメダニ科 Scheloribatidae

コンボウオトヒメダニ *Scheloribates latipes* (C.L.Koch, 1841)

神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 5exs.
オトヒメダニ科の一種 *Scheloribatidae* sp.1

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

シダレコソデダニ科 Xylobatidae

シダレコソデダニ科の一種 *Xylobatidae* sp.1

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

シダレコソデダニ科の一種 *Xylobatidae* sp.2

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 6exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 2exs.

シダレコソデダニ科の一種 *Xylobatidae* sp.3

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 11exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 3exs; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 2exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 19exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, 2001050, 14exs.

イカリダニ科 Zetomotrichidae

イカリダニ科の一種 *Zetomotrichidae* sp.

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

コバネダニ科 Ceratozetidae

キュウジョウコバネダニ *Ceratozetella imperatoria* (Aoki, 1963)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 4exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

ヤマトコバネダニ *Ceratozetes japonicus* Aoki, 1961

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 8exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 3exs; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 2exs.

マキバネダニ科 Chamobatidae

マキバネダニ *Chamobates pusillus* (Berlese, 1895)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 4exs.

エンマダニ科 Phenopelopidae

エンマダニ *Eupelops acromios* (Hermann, 1804)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 8exs.

カブトダニ科 Oribatellidae

ナミカブトダニ *Oribatella similis* Fujikawa, 1990

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 4exs.

ツノバネダニ科 Achipteridae

ヤハズツノバネダニ *Parachipteria distincta* (Aoki, 1959)

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 2exs.

カブトダニモドキ属の一種 *Anachipteria* sp.1

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

フリソデダニ科 Galumnidae

アラゲフリソデダニ *Pergalumna intermedia* Aoki, 1963 ;

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 23exs ; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 2exs ; 神明山北斜面 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 2exs.

クモ目 Araneae (同定：浅間茂)

マシラグモ科 Letonetidae

マシラグモ属の一種 *Leptoneta* sp.

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♂.

サラグモ科 Linyphiidae

オオイサラグモ属の一種 *Oia* sp.

神明山北斜面 550m, Nov. 20, 1999, 6♂9♀6y ; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1♀ ; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1♀ ; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 3♂6♀.

アリマネグモ *Solenysa mellotiei* Simon, 1894

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1♂.

サラグモ科の一種(1) *Linyphiidae* sp.1

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♂1♀.

サラグモ科の一種(2) *Linyphiidae* sp.2

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2♀.

サラグモ科の一種(3) *Linyphiidae* sp.3

神明山北斜面 550m, Nov. 20, 1999, 2♂重.

サラグモ科の一種(4) *Linyphiidae* sp.4

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 2y.

サラグモ科の一種(5) *Linyphiidae* sp.5

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1♀.

サラグモ科の一種(6) *Linyphiidae* sp.6

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 2y.

サラグモ科の一種(7) *Linyphiidae* sp.7

神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1♂.

サラグモ科の一種(8) *Linyphiidae* sp.8

神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 3y.

サラグモ科の一種(9) *Linyphiidae* sp.9

神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1y.

サラグモ科の一種(10) *Linyphiidae* sp.10

神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1♀.

サラグモ科の一種(11) *Linyphiidae* sp.11

神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1♀.

アシナガグモ科 Tetragnathidae

シロカネグモ属の一種 *Leucauge* sp.

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1y.

ハグモ科 Dictynidae

カレハグモ属の一種 *Lathys* sp.

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♂重2y.

ガケジグモ科 Amaurobiidae

ヤチグモ属の一種(1) *Coelotes* sp.

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2y.

ヤチグモ属の一種(2) *Coelotes* sp.

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1y.

フクログモ科 Clubionidae

フクログモ属の一種 *Clubiona* sp.

神明山北斜面 550m, Nov. 20, 1999, 1♀.

ハエトリグモ科 Salticidae

コジャバラハエトリ *Helicus cylindratus* (Karsch, 1879)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1y.

ネオンハエトリグモ属の一種 *Neon* sp.

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1y.

昆虫綱 Insecta

カマアシムシ目 (同定：中村修美)

ヨシイムシ *Nipponentomon nippon* (Yosii, 1938)

保月山 930m, ブナ林 June 16, 2000, 1♂2♀.

コムシ目 (同定：中村修美)

ウロコナガコムシ *Lepidocampa weberi* Oudemans, 1890

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May, 10, 2001, 2exs.

トビムシ目 Collembola (同定: 須摩靖彦)

ムラサキトビムシ科 Hypogastruridae

カシヨクヒメトビムシ *Hypogastrura*

(*Ceratophysella*) *denisana* Yosii, 1956

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 21exs; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 8exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 5exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 75exs.

オニムラサキトビムシ *Hypogastrura* (*Cyclograna*)

horrida Yosii, 1960

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

ムラサキトビ亜属の一種 *Hypogastrura*

(*Hypogastrura*) sp.

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

キノボリヒラトビムシ *Xenylla brevispina* Kinoshita, 1916

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2exs; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 3exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 3exs; 神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex. ヤマトシロヒメトビムシ *Willemia japonica* Yosii, 1970

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex.

シロトビムシ科 Onychiuridae

ヨシイホソシロトビムシ *Tullbergia yosii* Rusek, 1967

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2exs.

ヤサガタシロトビムシ *Onychiurus* (*Oligaphorura*) *schoetti* (Lie-Pettersen, 1896)

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

ウエノシロトビムシ *Onychiurus* (*Kalaphorura*) *uenoi* Yosii, 1954

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

ヤマシロトビムシ *Onychiurus* (*Allonychiurus*)

flavescens Kinoshita, 1916

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 11exs; 神明山東斜面 550m, アカマ

ツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 14exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 3exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 3exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 4exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 2exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 78exs.

ニッポンシロトビムシ *Onychiurus* (*Allonychiurus*) *japonicus* Yosii, 1967

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 13exs.

ヤマトビムシ科 Pseudachorutidae

ツクバヒシガタトビムシ *Superodontella tsukuba*

Tamura, 1999

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 9.1ex; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 9exs..

ヒシガタトビムシ属の一種 *Superodontella* sp.1

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 3exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

ヒシガタトビムシ属の一種 *Superodontella* sp.2

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 3exs.

タイワンフクロヤマトビムシ *Paramura formosana* Yosii, 1965

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex.

オオヤマトビムシ属の一種 *Ceratrimeria* sp.

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex.

ケナガヤマトビムシ *Pseudachorutes longisetis* Yosii, 1961

神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

ヤマトビムシ属の一種 *Pseudachorutes* sp.

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 4exs; 神明山 570m, アカマツ林, June 16, 2000, 1ex.

ニッポンチビヤマトビムシ *Micranurida japonica*

Tamura, 1998

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

ツブツブトビムシ *Grananurida tuberculata* Yosii, 1954

神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 1ex.

※ヤマトビムシ科の一種 Pseudachorutidae sp.

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

イボトビムシ科 Neanuridae

オオアオイボトビムシ *Morulina alata* Yosii, 1954

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

ヤマトアオイボトビムシ *Morulina orientis* Tanaka, 1984

神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 1ex.

オレンジイボトビムシ *Vitronura mandarina* (Yosii, 1954)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

アオジロイボトビムシ *Neanura* (*Neanura*) *frigida* Yosii, 1969

神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 4exs; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 11exs; 神明山, 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 2exs; 神明山, 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 3exs; 保月山, 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

イボトビ亜属の一種 *Neanura* (*Neanura*) sp.

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex.

チョウセンアカフサイボトビムシ *Crossodonthina koreana* Yosii et Lee, 1963

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 3exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 2exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 3exs.

ヤマトアカフサイボトビムシ *Crossodonthina nipponica* Yosii, 1954

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 16exs.

ツチトビムシ科 Isotomidae

ヒメフォルソムトビムシ *Folsomia onychiurina* Denis, 1931

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 3exs.

ナミフォルソムトビムシ *Folsomia diplophthalma* (Axelson, 1902)

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex. ベソッカキトビムシ *Folsomia octoculata* Handschin, 1925

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 129exs; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 239exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 19exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 11exs; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 8exs; 神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 38exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 212exs.

フタツメフォルソムトビムシ *Folsomia quadrioculata* (Tullberg, 1871)

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 9exs; 神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 6exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 10exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 9exs.

キタフォルソムトビムシ *Folsomia regularis* Hammer, 1953

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 6exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 7exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 7exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 2exs.

フォルソムトビムシ属の一種 *Folsomia* sp.

神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 5exs; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 6exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 2exs.

ツツガタツチトビムシ *Dagamaea tenuis* (Folsom, 1937)

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 4exs; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 11exs; 神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 3exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 29exs.

マドツチトビムシ *Micrisotoma achromata* Bellinger, 1952

神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 14exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 4exs; 神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 21exs.

メナシツチトビムシ *Isotomiella minor* (Schäffer, 1896)

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16,

1999, 9exs; 神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 17exs; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 19exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 3exs; 神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 15exs.

カザリゲツチトビムシ属の一種 *Isotomurus* sp.

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 15exs.

コサヤツメトビムシ *Pteronychellaspatisa* Uchida et Tamura, 1968

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 4exs; 神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2exs; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 6exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 3exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

ホソゲツチトビムシ *Desoria gracilliset* (Börner, 1909)

神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 2exs.

ヒヨウノセンツチトビムシ *Desoria hyonosenensis* (Yosii, 1939)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 3exs.

ミツハツチトビムシ *Desoria trispinata* (Mac-Gillivray, 1896)

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

トゲナシツチトビムシ属の一種 *Desoria* sp.

神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 8exs.

シロツチトビムシ *Isotoma carpenteri* Börner, 1909

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 11exs.

ミドリトビムシ *Isotoma viridis* Bourlet, 1839

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 3exs; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex.

ツチトビムシ属の一種 *Isotoma* sp.

神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex.

※ツチトビムシ科の一種 *Isotomidae*

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

トゲトビムシ科 Family Tomoceridae

ヒメトゲトビムシ *Tomocerus* (*Tomocerina*) *varius* Folsom, 1899

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999,

9.3exs; 神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 10exs; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 4exs; 神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 4exs.

イシバシトゲトビムシ *Tomocerus* (*Tomocerus*)

ishibashii Yosii, 1954

神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex.

キノシタトゲトビムシ *Tomocerus* (*Tomocerus*)

kinoshitai Yosii, 1954

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

キノトビムシ科 Oncopoduridae

カギキノトビムシ *Harlomillsia oculata* (Mills, 1937)

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 40exs; 神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 1ex.

ヨシイキノトビムシ *Oncopodura yosii* Szeptycki, 1977

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

アヤトビムシ科 Entomobryidae

ヨリメシロアヤトビムシ *Sinella* (*Sinella*)

subquadrioculata Yosii, 1956

神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 2exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 2exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

ウメサオカギツメトビムシ *Sinella* (*Sinella*) *umesaoi* Yosii, 1940

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 2exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

シロアヤトビムシ *Sinella* (*Coecobrya*) *dubiosa* Yosii, 1956

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999,

9, 1ex; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 3exs.

アヤトビ亜属の一種 *Entomobrya* (*Entomobrya*) sp.

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 6exs; 神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 13exs; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 8exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 3exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex; 神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 2exs; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 3exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 2exs.

クチヒゲトゲアヤトビムシ *Homidia munda* Yosii, 1956

神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 9exs.

ザウテルアヤトビムシ *Homidia sauteri* (Börner, 1909)

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2exs.

カギツメハゴロモトビムシ *Pseudosinella octopunctata* Börner, 1901

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex.

イツツメカギハゴロモトビムシ

Pseudosinella pseudolanuginosa (Yosii, 1942)

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2exs; 神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 3exs; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 5exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 5exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 6exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 3exs.

ミジントビムシ科 Neelidae

ケシトビムシ *Megalothorax minimus* Willem, 1900

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex.

マルトビムシ科 Sminthuridae

フチドリマルトビムシ *Sminthurinus modestus* Yosii, 1970

神明山東斜面 540m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 4exs; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex.

ヤマトフトゲマルトビムシ *Lipothrix japonica* Itoh,

1994

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

オウギマルトビムシ *Neosminthurus mirabilis* (Yosii, 1965)

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

ナミマルトビムシ *Sminthurus serrulatus* Börner, 1909

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

ハケヅメマルトビムシ *Papirinus prodigiosus* Yosii, 1954

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

クモマルトビムシ属の一種 *Dicyrtomina* sp.

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2exs.

アカマダラマルトビムシ *Ptenothrix janthina* Börner, 1909

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1ex.

コウチュウ目(鞘翅目) Coleoptera

ハネカクシ科 Staphylinidae

アリヅカムシ亜科 Pselaphinae

(同定: 野村周平)

ホソヒメアリヅカムシ *Pseudozibus longicollis* Jeannel, 1958

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1♀

ヤマトキカワアリヅカムシ *Bibloporus*

(*Synbibloporus*) *japonicus* K. Sawada, 1956

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1♂. *Biblopectus* sp.

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1♀

アナズアリヅカムシ *Batrisceniola dissimilis* (Sharp, 1874)

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May, 10, 2001, 1♂.

膜翅目(同定: 根来尚)

アリ科 Formicidae

ノコギリハリアリ *Amblyopone silvestrii* (Wheeler, 1928)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex.

メクラハリアリ *Cryptopone sauteri* (Wheeler, 1906)

神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 18exs; 神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 6exs.

テラニシハリアリ *Ponera scabra* Wheeler, 1928

神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 6exs.

ニセハリアリ *Hypoconerops sauteri* (Forel, 1912)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 2exs, 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 5exs; 神明山 570m, マツ林, June 16, 2000, 1lex.

ヒメメクラナガアリ *Stenamma nipponense* Yasumatsu & Murakami, 1960

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 2exs.

ムネボソアリ *Leptothorax congruus* (Fr. Smith, 1874)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 75exs; 保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 2exs; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex.

ハヤシケアリ *Lasius (Lasius) hayashi* Yamauchi & Hayashida, 1970

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 75exs, ; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex.

トビイロケアリ *Lasius (Lasius) japonicus* Santschi 1941

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 75exs.

アメイロアリ *Paratrechina flavipes* (Fr. Smith, 1874)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 15exs.

コムカデ (結合) 綱 Symphyla

(同定: 石井清)

コムカデ目 Symphyla

ヤサコムカデ科 Scolopedrellidae

ヤサコムカデ *Symphylella vulgaris* Hansen, 1903

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 15exs; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 22exs; 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov.16, 1999, 3exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov.20, 1999, 4exs.

ナミコムカデ科 Scutigerellidae

ナミコムカデ *Hanseniella caldaria* (Hansen, 1903)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2exs; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 2exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, 11exs

ムカデ (唇脚) 綱 Chilopoda

(同定: 石井清)

イシムカデ目 Lithobiomorpha

イッシンムカデ科 Ethopolidae

イッシンムカデ *Bothropolys rugosus* (Meinert, 1872)

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001: 1♂1♀

x.(young), May 10, 2001

イシムカデ科 Lithobiidae

スジイシムカデ *Lithobius sulcipes* (Attems, 1927)

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1♂.

ニッコウヒトフシムカデ *Monotarsobius nikkonus* Ishii and Tamura, 1994

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001: 4♂1♀.

ヒトフシムカデ属の1種 *Monotarsobius* sp.

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 2♂1♀.

ヒトフシムカデ属の数種 *Monotarsobius* spp.

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 2exs (young); 神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2♂5♀; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov.20, 1999, 1ex.

タカヒトフシムカデ *Monotarsobius takakuwai* Verhoeff, 1937

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1♂

トゲイシムカデ科 Henicopidae

ゲジムカデ *Esastigmatobius japonicus* Silvestri, 1909

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1♂.

ジムカデ目 Geophilomorpha

マドジムカデ科 Chilenophikidae

ミドリジムカデ *Cheiletha viridicans* (Attems, 1927)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex; 神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 3exs; 神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2exs.

ツメナシミドリジムカデ *Cheiletha macro-palpus* (Takakuwa, 1935)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1♂; 神明山, 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 3exs; 神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 4exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 21exs.

ベニジムカデ科 Dignathodontidae

ホソヅメベニジムカデ *Strigamia tenuiungulata* (Takakura, 1938)

保月山 930m, ブナ林, June 16, 2000, 1♂.

ベニジムカデ属の一種 *Strigamia* sp.

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林 Nov. 16, 1999, 1ex.

ナガズジムカデ科 Mecistocephalidae

ツメジムカデ *Prolamnonyx holstii* (Pocock, 1895)

神明山東斜面 550m, アカマツ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 2exs; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 7exs.

ヒロズジムカデ *Dicelophylus latifrons* Takakuwa, 1934

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

ヒトアナモイワジムカデ *Tygarrup monoporus* Shinohara, 1961

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex.

ミドリジムカデ *Cheiletha viridicans* (Attems, 1927)

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 8exs.

ヤスデ (倍脚) 綱 Diplopoda

(同定: 石井清)

ヒメヤスデ目 Julida

ヒメヤスデ科 Julidae

フジヤスデ属の一種 *Anaulaciulus* sp.

神明山 560m, クリ・コナラ林, June 16, 2000, 1ex (larva); 神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 2♂.

ツムギヤスデ目 Chordeumatida

ミコシヤスデ科 Diplomaragnidae

ミコシヤスデ科の1種 *Diplomaragnidae* sp.

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1ex. (young)

シロケヤスデ科 Hoffmanneumatidae

シロケヤスデ属の一種 *Japonoparvus* sp.

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1♂1♀; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1♂1♀.

オビヤスデ目 Polydesmida

オビヤスデ科 Polydesmidae

ヤケヤスデ科 Paradoxosomatidae

ヤケヤスデの一種 *Oxidus* sp.

神明山北斜面 550m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 2exs (young).

オビヤスデ属の1種 (1) *Epanerchodus* sp. (1)

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 2♀; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001,

1♀.

オビヤスデ属の1種 (2) *Epanerchodus* sp. (2)

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 20, 1999, 1♂1♀; 神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 2♂4♀.

オビヤスデ属の1種 (3) *Epanerchodus* sp. (3)

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 2♀.

オビヤスデ属の1種 *Epanerchodus* sp.

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林, Nov. 16, 1999, 1ex.

アカヤスデ属の1種 *Nedyopus* sp.

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1♀.

ノコギリヤスデ属の1種 *Prionomatis* sp.

神明山北斜面 540m, クリ・コナラ林 Nov. 20, 1999, 1♂.

ヒラタヤスデ目 Platydesmida

ヒラタヤスデ科 Andrognathidae

ヒラタヤスデ属の1種 *Symphyleurium* sp.

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1♂.

タマヤスデ目 Glomerida

タマヤスデ科 Glomeridae

ヤマトタマヤスデ *Hyleoglomeris japonica* Verhoeff, 1936

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001, 1♂2♀ 3exs. (young)

甲殻綱 Crustacea (同定: 布村昇)

等脚目 Isopoda

フナムシ科 Ligiidae

ヒメフナムシ *Ligidium japonicum* Verhoeff, 1918

今回の調査では採集されなかったが、以前に目撃例があり、福井自然保護センターで展示中である。

コシビロダンゴムシ科 Armadillidae

セグロコシビロダンゴムシ *Venezillo dorsalis* (Iwamoto, 1943)

神明山 550m, 落葉広葉樹林, May 10, 2001

参考文献

- 青木淳一編著 (1999) 日本産土壤動物—分類のための図解検索. 東海大学出版会, 東京.
平内好子 (1997) 富山のブナ林と生き物たち 5. ブナ林の土壤動物, ブナ林研究グループ発行: 37-54.
多田雅充 (1992) 福井県六呂師高原における植物相 I —

- 1991年の神明山周辺の調査結果よりー*Ciconia*（福井県自然保護センター研究報告）（福井県自然保護センター発行）.
- 布村昇（1994）呉羽丘陵の土壌動物「富山市呉羽丘陵自然環境調査報告」富山市科学文化センター：169-192.
- 布村昇・平内好子（2001）城南公園の落葉下の土壌動物-1富山市科学文化センター研究報告.
- 布村昇・平内好子（1996）有峰の土壌生物「in 常願寺川（有峰地域）報告書」富山市科学文化センター：233-267.
- 布村昇・須摩靖彦・石井 清・佐藤英文（1997）富山市古洞池周辺の土壌動物相ー1富山市科学文化センター研究報告, 20：83-90.
- 布村昇・平内好子（1998）富山市ファミリーパーク地内の土壌動物. 富山市ファミリーパーク地内自然環境組合調査報告書：111-128.
- 布村昇・宮本望・平内好子・小川徳重（1999）立山の土壌動物と貝類. 立山地区動植物多様性調査報告書：145-200.
- 田中真悟（1985）福井県昆虫目録, トビムシ目. 福井県自然環境保全調査研究部会佐々治寛之編：13-17.
- 谷川明男（2000）日本産クモ目録（2000年版）. *Kishidaia*, 78：79-144.
- トビムシ研究会編（2000）日本産トビムシ和名目録. *Edaphologia*, 66：75-88.
- Yosii, R.（1977）Critical check list the Japanese species of Collembola. *Contr. Biol. Lab. Kyoto Univ.*, 25：141-170.
- 佐々治 寛之（1998a）福井県昆虫目録（第2版）, カマアシムシ目. 福井県自然環境保全調査研究会昆虫部会：11.
- 佐々治 寛之（1998b）福井県昆虫目録（第2版）, コムシ目. 福井県自然環境保全調査研究会昆虫部会：12.
- 谷川明男,（2000）日本産クモ目録（2000年版）. *Kishidaia*, 78：79-144.



写真1 保月山(中央やや右上)と神明山(左下)の南斜面



写真2 神明山(左下)の東から北斜面



写真3 神明山クリ・コナラ林概観



写真4 神明山アカマツ林概観



写真5 保月山ブナ林概観

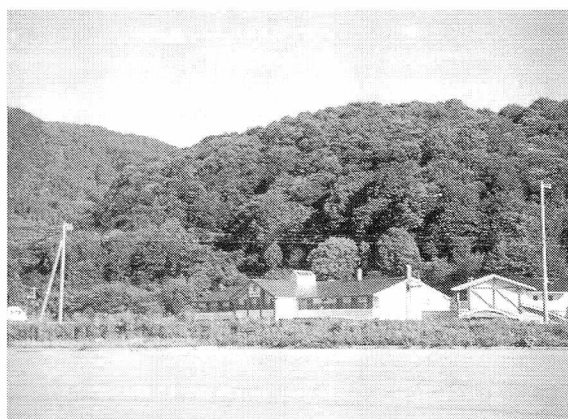


写真6 神明山クリ・コナラ林林内



写真7 神明山アカマツ林林内



写真8 保月山ブナ林林内